

**BULETINUL GRĂDINII BOTANICE  
ȘI AL MUZEULUI BOTANIC  
DELA UNIVERSITATEA DIN CLUJ**

**B U L L E T I N**  
**DU JARDIN ET DU MUSÉE BOTANIQUES**  
**DE L'UNIVERSITÉ DE CLUJ, ROUMANIE**

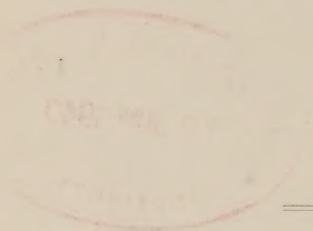
REDACTAT DE :—RÉDIGÉ PAR :  
ALEXANDRU BORZA



**VOL. XIX. 1939**

Cu 18 fig. în text și 8 tab.  
Avec 18 fig. et 8 tab.

CLUJ  
TIPOGRAFIA LAZAR  
1939



---

*Acest volum s'a tipărit cu ajutorul  
bănesc primit dela Primăria Cluj,  
dela Senatul Universității „Regele  
Ferdinand I” și dela Banca Națio-  
nală a României.*

---

# Cuprinsul — Table de matières.

Nr. 1—2.

	Pag.
<b>B. Pawlowski:</b> Notulae floristicae ad Carpatos austro-orientales pertinentes . . . . .	1—20
<b>Al. Borza și V. Borza:</b> Flora Stânei de Vale. I. Plantele vasculare. — <i>Die Flora von Stâna de Vale. I. Gefäßpflanzen. (Zusammenfassung).</i> (Tab. I—VI.) . . .	21—54
<b>E. Pop:</b> Observații și date floristice. III. Plante noi sau rare din Munții Apuseni. — <i>Floristische Bemerkungen. III. Neue oder seltene Pflanzen aus dem Bihor- (West-) Gebirge (Zusammenfassung)</i> . . . . .	55—58
<b>Ed. Baudyš:</b> Contribution à l'extension des zoocécidies de Roumanie . . . . .	58—65
<b>Al. Borza și V. Borza:</b> O excursie de studii fitosociologice prin Corsica. — <i>Une excursion d'études phytosociologiques en Corse (Résumé)</i> (Tab. VII.) . . . . .	66—77
<b>E. I. Nyárády:</b> Adnotațiuni la Flora României. XIII. — <i>Glossen zur Flora Rumäniens. XIII. (Résumé)</i> . . . . .	78—87
<b>Șt. Péterfi:</b> Beiträge zur Kenntnis der Algen Transsylvaniens (Rumänien) . . . . .	87—104
<b>P. Cretzoiu:</b> Licheni colectați de E. I. Nyárády — <i>Flechten, gesammelt von E. I. Nyárády</i> . . . . .	104—108

No. 3—4.

<b>E. Pop:</b> Semnalări de tinoave și de plante de mlaștini din România. II. — <i>Angaben über Hochmoore und Moorpflanzen aus Rumänien II. (Zusammenfassung)</i> . . .	109—121
<b>P. Cretzoiu:</b> Lichenii din Herbarul Al. Borza, colectați de J. Barth. . . . .	122—125
<b>Al. Borza:</b> Completări la Flora vasculară a Stâniei de Vale. — <i>Ergänzungen zur Gefäßpflanzenflora der Stâna de Vale (Résumé)</i> . . . . .	125—127
<b>E. Țopa:</b> Flora Halofitelor din Nordul României (Numiri populare, distribuție, origine și vechime). — <i>Die Halophyten Nordrumäniens (Volksnamen, Verbreitung, Herkunft und Alter). (Zusammenfassung)</i> (Tab. VIII.) . . .	127—142

<b>Șt. Péterfi:</b> Der Einfluss der Wasserstoffionenkonzentration (pH) auf die Entwicklung des einzelligen und mehrzelligen Stadiums bei Stichococcus und Gloeotila, — <i>Influența concentrației ionilor de hidrogen (pH) asupra dezvoltării stadiului unicelular și pluricelular la Stichococcus și Gloeotila (Rezumat)</i> . . . . .	143—152
<b>P. Cretzoiu:</b> <i>Lecidea concava</i> Müll.-Arg. und <i>Psora concava</i> B. de Lesd. . . . .	153
Recenzii . . . . .	153—158
<b>Al. Borza et E. Pop:</b> Bibliographia Botanica Romaniae XXIV. Societăți științifice. — <i>Sociétés scientifiques</i> . . . . .	158—174
Exsiccate din România. . . . .	174—175
Personalialia . . . . .	175
	176

## Appendix I.

<b>Catalogul de semințe</b> oferite pentru schimb de Grădina Botanică a Universității din Cluj. — <i>Catalogue des graines offertes en échange par le Jardin Botanique de l'Université de Cluj, Roumanie</i> . . . . .	1—33
--	------

## Appendix II.

<b>Dare de seamă</b> despre activitatea Muzeului Botanic și a Grădinii Botanice dela Universitatea din Cluj în anul 1939. — <i>Compte-rendu de l'activité du Musée et du Jardin Botaniques de l'Université de Cluj pendant l'année 1939</i> . . . . .	1—24
---	------

# INDEX

Nomina plantarum novarum typis **crassis** sunt impressa.

*Abies* 31, 72. — *Acer* 39, 64. — *Aceras* 71. — *Achillea* 16, 43, 47. — *Aconitum* 35, 36, 45, 47. — *Actaea* 36. — *Adenostyles* 11, 43. — *Adiantum* 71. — *Adoxa* 43. — *Agave* 74. — *Agropyron* 10, 76, 82, 84, 129, 138, 140; *elongatum* var. **eximium** 84, 87. — *Agrostemma* 35. — *Agrostis* 16, 31, 116. — *Aira* 75. — *Ajuga* 41, 82. — *Alchemilla* 6, 37, 67. — *Alectoria* 106, 124, 125. — *Alectorolophus* 41, 42. — *Allium* 46, 47, 67, 71, 76, 139, 140. — *Alnus* 34, 47. — *Aloe* 74. — *Alopecurus* 1, 12, 13, 14, 15; *pratensis* ssp. **bulgaricus** 1, 15. — *Althaea* 71. — *Alyssoides* 47. — *Alyssum* 47. — *Amarantus* 35. — *Anabaena* 136, 137, 138. — *Anagallis* 72. — *Anaptychia* 125. — *Anchusa* 67. — *Andromeda* 110, 112, 113, 114, 116. — *Androsace* 9, 47. — *Angelica* 40. — *Anemone* 36, 47, 71, 74, 138. — *Anethum* 40, 49. — *Ankistrodesmus* 96, 97; *convolutus* 97; *falcatus* var. *duplex* 97. — *Antennaria* 16, 43. — *Anthemis* 5, 43, 44, 47, 48. — *Anthericum* 71. — *Anthoxanthum* 31, 72. — *Anthriscus* 40. — *Anthyllis* 72. — *Antirrhinum* 67, 68. — *Apera* 31. — *Aphanothece* 88, 136; *bullosa* 88. — *Aposeris* 44. — *Aquilegia* 48. — *Arabis* 5, 16, 48. — *Arbutus* 69, 70, 71, 72, 75. — *Arctium* 44. — *Arenaria* 16, 35, 48, 67, 72, 73, 82. — *Arisarum* 71, 76. — *Armeria* 48, 67. — *Arnica* 44. — *Artemisia* 5, 11, 43, 48, 65, 71, 134, 138, 140. — *Asarum* 34. — *Asperula* 42, 48, 73. — *Aspidium* 71. — *Asplenium* 2, 29, 30, 48, 70, 73, 74. — *Aster* 48, 52, 128, 134, 137, 139, 140. — *Astragalus* 48, 72, 78, 79, 80, 81, 82, 86; **pseudohirsutus** 80, 81, 82, 86. — *Astrantia* 48. — *Atriplex* 61, 131, 137, 139. — *Athyrium* 2, 30, 48. — *Aubrietia* 48. — *Avena* 17, 31.

*Barbarea* 36, 67, 72, 74. — *Batrachospermum* 102. — *Beckmannia* 128, 137, 139, 140. — *Bellium* 74. — *Bergenia* 48. — *Betula* 34, 116, 138. — *Blastenia* 108. — *Blechnum* 30, 48, 72, 74. — *Blysmus* 138. — *Borrage* 67, 71. — *Botrychium* 30. — *Botrydium* 99. — *Brachypodium* 70, 72, 74, 75. — *Brachytecium* 135. — *Brassica* 47. — *Briza* 31, 69. — *Bromus* 31, 70, 76, 84, 126; **phragmitoides** 84. — *Bruckenthalia* 116, 138. — *Brunella* 70. — *Bryum* 129, 135. — *Bunium* 75. — *Buphthalmum* 52. — *Bupleurum* 133, 139, 140. — *Buxus* 52, 138.

*Cakile* 62, 68, 76. — *Calamagrostis* 31, 116. — *Calamintha* 9, 67. — *Calendula* 69. — *Callistephus* 52. — *Callitriche* 39. — *Calluna* 48, 110, 112, 113, 116, 126. — *Caloplaca* 108. — *Calothrix* 136. — *Caltha* 36. — *Calycotome* 68, 75. — *Camphorosma* 129, 130, 131, 135, 138, 140; *annua* f. **laxiflora** 131; f. **densiflora** 131. — *Campanula* 10, 17, 43, 48. — *Cardamine* 4, 5, 36, 73; *glauca* 1, 4, 5. — *Cardamniopsis* 36. — *Carduus* 44, 45, 67. — *Carex* 12, 17, 32, 55, 56, 67, 111, 113, 116, 117, 128, 130, 137, 138, 139, 140. — *Carlina* 44, 75. — *Carpinus* 60. — *Carpobrotus* 68. — *Capsella* 36, 69. — *Castanea* 72. — *Cerastium* 4, 17, 35, 48, 68, 69. — *Centaurea* 44, 48. — *Centaurium* 41. — *Centranthus* 67. — *Centrosis* 69. — *Cerinthe* 82. — *Cetraria* 107, 108, 124. — *Chaerophyllum* 40, 48. — *Chaetophora* 98. — *Chamaenerion* 39. — *Chara* 136, 138. — *Characiopsis acuta* 99; *Nägeli* 99. — *Characium falcatum* 95; *ensifforme* 96. — *Chenopodium* 35, 61. — *Chlamydomonas* 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95; *alata* 91, 92; **granulata** 92, 93, 94; **Pascheri** 89, 90, 91; **rotunda** 94, 95. — *Chlorella vulgaris* 96. — *Chlorobotrys neglecta*

99. — *Chlorococcum* 95; *humicolum* 95. — *Chlorosphaera angulosa* 96. — *Chlosterium Ralfsii* 99. — *Crithmum* 70, 76. — *Chroococcus* 88, 136. — *Chrysanthemum* 44, 48, 68. — *Chrysophyllum* 135. — *Chrysosplenium* 37, 73. — *Cicerbita* 44, 73, 75. — *Cichorium* 44. — *Circaea* 39. — *Cirsium* 44, 117, 126. — *Cistus* 68, 69, 71, 75. — *Cladonia* 69, 70, 76, 105, 106. — *Cladophora* 98, 99, 136. — *Clematis* 48, 71. — *Coeloglossum* 33. — *Collema* 122, 123. — *Comarum* 117. — *Convolvulus* 42, 69, 70, 76. — *Corallorrhiza* 33. — *Corrigiola* 76. — *Cortusa* 49. — *Corydalis* 37. — *Corylus* 34, 60. — *Cotinus* 63. — *Cotoneaster* 49, 63. — *Crambe* 138. — *Crataegus* 63, 75. — *Crepis* 44, 70, 75, 76. — *Crocus* 33, 67, 72, 73, 74, 75. — *Crupina* 71, 76. — *Crypsis* 128, 138, 140. — *Cyclamen* 70, 71, 72, 73, 75. — *Cymbella* 101. — *Cynodon* 76. — *Cynoglossum* 82. — *Cynosurus* 31, 75. — *Cyperus* 129, 137, 139. — *Cytinus* 69. — *Cytisus* 70.

*Dactylis* 31. — *Daphne* 39, 69, 70, 72, 73, 75, 138. — *Daucus* 40, 47. — *Delphinium* 4. — *Dermatocarpon* 104, 122. — *Dentaria* 36. — *Deschampsia* 17, 31. — *Dianthus* 3, 4, 17, 35, 49. — *Diatoma* 10. — *Dicranum* 70. — *Digitalis* 42, 75. — *Diploschistes* 122. — *Diplostaxis* 82. — *Dipsacus* 70. — *Doronicum* 11, 17, 44. — *Draba* 6, 49. — *Draparnaldia* 98. — *Dryas* 17, *Dryopteris* 2.

*Ecbalium* 71. — *Echinops* 82. — *Echium* 41, 68. — *Edraianthus* 10. — *Elymus* 31. — *Empetrum* 110, 112, 113, 114, 117, 121. — *Enteromorpha* 98, 136. — *Ephedra* 138. — *Epilobium* 5, 39. — *Epimedium* 49. — *Epipactis* 33. — *Equisetum* 30, 118. — *Erechthites* 44. — *Erica* 49, 69, 70, 71, 72, 75. — *Erigeron* 44, 49, 65. — *Eriophorum* 32, 110, 118, 126. — *Erodium* 68, 76. — *Eryngium* 70, 72, 76. — *Erysimum* 62. — *Frythraea* 68. — *Euastrum* 99. — *Euglena* 89; *limnophila* 89. — *Eunotia* 100. — *Euphorbia* 39, 67, 69, 70, 71, 76, 126. — *Euphrasia* 70, 76. — *Euphrasia* 9, 42. — *Eupteris* 74. — *Evax* 70. — *Evernia* 106, 125. — *Evonymus* 138.

*Fagus* 34, 60, 72, 73. — *Festuca* 5, 17, 31, 34, 73, 75, 82. — *Filipendula* 37. — *Fragaria* 37, 73, 75. — *Fragilaria intermedia* 100. — *Fraxinus* 64, 74, 76. — *Frustulia* 100. — *Fumaria* 68, 69.

*Gagea* 33, 73. — *Galeopsis* 41. — *Galinsoga* 44. — *Galium* 42, 43, 49, 65, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75. — *Genista* 6, 38, 71, 72, 75; *oligosperma* fo. **Ghişae** 1, 6. — *Gentiana* 17, 41, 49, 126. — *Geranium* 38, 49, 73, 76. — *Geum* 17, 37, 49. — *Glaucium* 70. — *Glechoma* 41. — *Gloeocapsa* 136. — *Gloeocystis* 95. — *Gloeotheca* 136. — *Gloeotila* 97, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151; *protogenita* 97; *mucosa* 97. — *Gloeotrichia* 136, 137, 139. — *Glyceria* 31. — *Gnaphalium* 17, 44. — *Gomphonema* 101. — *Grammitis* 76. — *Gratiola* 118. — *Gymnadenia* 33, 49. — *Gypsophila* 4, 35. — *Gyrophora* 106.

*Haematomma* 124. — *Halimium* 71. — *Halocnemum* 131. — *Hedera* 70, 71, 72, 73, 75. — *Hedraianthus* 49. — *Hedysarum* 50. — *Heleocharis* 118. — *Helianthemum* 50, 69. — *Helichrysum* 67, 69, 70, 71, 72, 75. — *Helleborus* 67, 70, 72, 74, 75. — *Heliosperma* 50. — *Heracleum* 5, 9. — *Herniaria* 68. — *Heucheria* 50. — *Hieracium* 1, 17, 45, 50, 67, 70, 73, 75, 76; *Paltinae* ssp. **Alexandri Borzai** 1, 11; ssp. **stanae** 45. — *Homogyne* 17, 45. — *Holcus* 31. — *Hordeum* 69. — *Hormidium* 97; *rivulare* 97. — *Hosta* 52. — *Hutchinsia* 5. — *Hydrurus* 89. — *Hymenostomum* 129, 135. — *Hypocnemum* 76. — *Hypericum* 6, 39, 50, 67, 84, 85, 87; *alpigenum* var. **umbellatiforme** 85, 87; *perforatum* var. **decompositum** 85, 87.

*Iberis* 50. — *Icmadophila* 124. — *Ilex* 73, 75. — *Impatiens* 39, 50. — *Incarvillea* 56. — *Iris* 50, 52, 71, 130, 137, 138, 139, 140. — *Isoetes* 70. — *Isopyrum* 36.

*Jasione* 10, 76. — *Juncus* 17, 32, 33, 112, 118, 128, 129, 137, 139. — *Juniperus* 17, 31, 50, 52, 76, 118.

*Kirchneriella* 96. — *Knautia* 10, 43, 50, 82, 83; **tulcensis** 83, 86. — *Kochia* 82. — *Koeleria* 50, 76.

*Lactuca* 47. — *Lamarckia* 68. — *Lamium* 41, 67, 69, 73, 74. — *Lappula* 82. — *Lapsana* 46. — *Larix* 52. — *Laserpitium* 40, 67. — *Lathraea* 42. — *Lathyrus* 38, 126. — *Lavandula* 69, 71, 75. — *Lecanora* 107, 124. — *Lecidea* 108; *concaea* 153. — *Le-*

*Manea* 102. — *Leontodon* 11, 17, 46. — *Leontopodium* 50. — *Lepidium* 37, 62, 82, 129, 132, 137, 138, 139, 140. — *Leptogium* 123. — *Lepturus* 76. — *Letharia* 107. — *Leucojum* 33, 67, 76. — *Leuzea* 134, 138, 139, 140. — *Levisticum* 47. — *Ligusticum* 17, 40, 67. — *Lilium* 33. — *Limodorum* 69. — *Linaria* 42, 50, 67, 70, 74. — *Linum* 39, 69, 82. — *Listera* 33. — *Lloydia* 17. — *Lobaria* 104, 123. — *Loiseleuria* 17. — *Lolium* 31, 32. — *Lonicera* 43, 70. — *Loranthus* 138. — *Lotus* 38, 63, 132, 140. — *Lunaria* 37. — *Lupinus* 38. — *Luzula* 5, 17, 33, 70, 72, 73, 75. — *Lychnis* 35, 50. — *Lycopodium* 30, 50, 138. — *Lysimachia* 40. — *Lythrum* 126.

*Majanthemum* 33. — *Malachium* 35. — *Malus* 37. — *Marrubium* 82. — *Matricaria* 46, 129, 138, 140. — *Matthiola* 76. — *Medicago* 70, 76. — *Melampyrum* 42. — *Melandryum* 35, 50. — *Melica* 32, 73. — *Melilotus* 69. — *Mentha* 41, 65, 67. — *Menyanthes* 118. — *Mercurialis* 39, 67, 68, 72. — *Mesembryanthemum* 68. — *Meum* 40. — *Microcoleus* 129, 136, 137, 139. — *Micromeria* 67, 71. — *Microspora* 98; *pachyderma* 98. — *Microthamnion* 98. — *Minuartia* 17, 50. — *Moehringia* 35, 74. — *Molinia* 32. — *Monostroma* 97. — *Montia* 68. — *Morisia* 67. — *Muscari* 69, 76. — *Myosotis* 41, 67, 73. — *Myrtus* 69, 71.

*Narcissus* 70, 71. — *Nardus* 32, 118. — *Navicula* 100, 101, 136; *pelliculosa* 100. — *Narthecium* 67. — *Nepeta* 67, 82. — *Nephrodium* 30. — *Nephroma* 123. — *Nitzschia* 101. — *Nostoc* 88, 129, 137, 138.

*Obione* 130, 138, 139, 140. — *Odontites* 67, 69. — *Oenothera* 40. — *Olea* 68. — *Onobrychis* 8. — *Onosma* 50. — *Oocystis* 96. — *Ophiocytium* 99. — *Ophioglossum* 126. — *Ophrys* 71. — *Opuntia* 74. — *Orchis* 33, 70, 71, 75. — *Ornithopus* 69, 76. — *Oscillatoria* 88, 89, 137, 138, 139; *limnetica* 89. — *Ostrya* 138. — *Osyris* 71. — *Oxalis* 59, 68. — *Oxyria* 5, 50. — *Oxytropis montana* ssp. **retezatensis** 1, 6, 7; ssp. *Jaquini* var. **austriaca** 1, 7; var. **helvetica** 1, 7.

*Pancratium* 70. — *Papaver* 4, 50, 69. — *Parietaria* 61, 67. — *Paris* 33. — *Parmelia* 107, 124. — *Parnassia* 37, 118. — *Paronychia* 76. — *Passerina* 71. — *Pastinaca* 67. — *Pedicularis* 9, 17, 42, 110, 112, 113, 118. — *Peltigera* 105, 123. — *Penium* 99; *phymatosporium* 99. — *Peucedanum* 67, 138, 139, 140. — *Petasites* 46. — *Petroselinum* 47. — *Petrosimonia* 129, 132, 138, 139. — *Phaeopteris* 30. — *Phalangium* 71. — *Phagnalon* 74. — *Phalaris* 68, 69. — *Phasium* 129, 135. — *Phillyrea* 69, 70, 71, 75. — *Phleum* 32. — *Phlomis* 50. — *Phlox* 50, 52. — *Phormidium purpurascens* 89; *Valderiae* 89; *ambiguum* 89. — *Phuopsis* 50. — *Physcia* 108, 125. — *Phyteuma* 10, 17, 43, 67. — *Picea* 28, 31, 110, 113, 118. — *Pimpinella* 40, 86, 87; *peregrina* 86, 87. — *Pinguicula* 67, 70. — *Pinnularia* 101; *molaris* 101. — *Pinus* 50, 52, 72, 73, 74, 75, 77, 112, 118, 119, 126. — *Pirola* 40, 73. — *Pirus* 63. — *Pistacia* 69, 70. — *Plagiis* 67. — *Plantago* 17, 42, 50, 68, 133, 134, 136, 138, 139, 140. — *Pleurocapsa minor* 88. — *Pleurospermum* 40. — *Poa* 5, 15, 16, 17, 32, 67, 73, 82. — *Podospermum* 134. — *Polemonium* 50. — *Polycarpon* 69. — *Polygala* 126; *vulgaris* var. **retezatensis** 1, 8. — *Polygonatum* 33. — *Polygonum* 17, 34, 61. — *Polypodium* 30, 50, 71, 74. — *Polystichum* 30. — *Populus* 59. — *Posidonia* 70. — *Potentilla* 6, 17, 37, 50, 52, 67, 72, 75. — *Pottia* 129, 135, 137, 138, 139, 140. — *Prasiola* 97. — *Prasium* 68. — *Prenanthes* 46, 73. — *Primula* 18, 40, 50. — *Protococcus* 96. — *Prunella* 41. — *Prunus* 37, 72. — *Psora concava* 153. — *Psoralea* 69, 75. — *Pseudanabaena catenata* 88. — *Puccinellia* 128, 129, 137, 140. — *Pulicaria* 70, 75. — *Pulmonaria* 41. — *Pulsatilla* 18.

*Quercus* 60, 70, 71, 74, 75.

*Ranunculus* 18, 36, 73, 119. — *Raphanus* 47. — *Reseda* 82. — *Rhamnus* 64, 69. — *Rhizoclonium* 98, 137. — *Rhodiola* 18. — *Rhododendron* 18. — *Rhopalodia* 137. — *Rhynchospora* 119. — *Ribes* 62, 63. — *Rivularia* 137. — *Romulea* 67, 68. — *Roripa* 37, 51. — *Rosa* 38, 51, 53, 67. — *Rosmarinus* 71. — *Rubia* 69, 70, 75. — *Rubus* 38, 67, 73, 75. — *Rudbeckia* 53. — *Rumex* 3, 34, 69, 76. — *Ruscus* 71.

*Sagina* 5, 35. — *Salicornia* 131, 137, 139, 140. — *Salix* 18, 34, 51, 59, 60, 119, 120. — *Salsola* 132, 137, 138, 139, 140. — *Salvia* 41, 64, 82. — *Sambucus* 43. — *Sangui-*

sorba 82. — *Sanicula* 40, 70, 73, 75. — *Saponaria* 51. — *Satureja* 47, 51. — *Saxifraga* 5, 6, 18, 37, 51, 55, 58, 73; *Rocheliana* fo. **rubescens** 55, 58. — *Scenedesmus* 96; *acuminatus* 96; *antennatus* 96. — *Schievreckia* 51. — *Scilla* 33. — *Scirpus* 32, 129, 137, 139. — *Scleranthus* 35. — *Scorzonera* 46, 135, 137, 139, 140; *austriaca* var. **muricata**, 135. — *Scrophularia* 42, 51, 71. — *Scutellaria* 51. — *Secale* 32. — *Sedum* 5, 18, 37, 51, 132. — *Selaginella* 30, 55, 70. — *Selinum* 120. — *Senecio* 5, 18, 46, 51, 69, 76. — *Serapias* 69 71. — *Seseli* 50. — *Sesleria* 1, 15, 18; *rigida* fo. **subplanifolia** 1, 15. — *Sibiraea* 51. — *Sideritis* 52. — *Sieglingia* 32. — *Silene* 18, 35, 52, 67, 68, 69, 70, 77; *dubia* f. **pauciflora** 35. — *Sinapis* 37. — *Sisymbrium* 62, 126. — *Smilax* 71, 75. — *Solanum* 41, 47. — *Soldanella* 18, 40. — *Solidago* 46. — *Solorina* 105, 123. — *Sonchus* 46. — *Sorbus* 38, 63, 120. — *Spergula* 35. — *Spergularia* 35, 67, 128, 132, 137, 139. — *Sphagnum* 110, 112, 113, 114, 116. — *Sphaerophorus* 104. — *Spinacia* 47. — *Spiraea* 38, 52, 53. — *Sporobolus* 68. — *Stachys* 41, 67, 71, 74, 76. — *Statice* 67, 68, 129, 133, 138, 139, 140. — *Stellaria* 35, 69, 112, 120. — *Stenactis* 46. — *Stereocaulon* 106, 124. — *Stichococcus* 97, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151. — *Sticta* 123. — *Stigeoclonium nanum* 98; *variabile* 98. — *Streptopus* 33. — *Suaeda* 61, 131, 132, 137, 139, 140. — *Succisa* 43. — *Surirella* 137. — *Swertia* 40, 56, 113, 120. — *Symphytum* 41, 74. — *Synedra* 100. — *Syringa* 10, 40, 50.

*Tabellaria* 99, 100. — *Tamarix* 71, 133, 138, 140. — *Tamus* 68, 71. — *Tanacetum* 11, 18, 67, 71. — *Taraxacum* 46, 128, 138, 139, 140. — *Taxus* 52. — *Telekia* 46. — *Tetraspora* 95. — *Teucrium* 73. — *Thalictrum* 36, 52. — *Thamnia* 107. — *Theligonum* 71. — *Thesium* 34. — *Thlaspi* 6, 52. — *Thuja* 52. — *Thymus* 5, 9, 18, 41, 52, 64, 67, 72, 82. — *Thyrea* 122. — *Tilia* 64. — *Tillaea* 68. — *Tolypothrix* 137, 138, 139. — *Toninia* 123. — *Tortula* 135, 137, 139. — *Tribonema* 99. — *Trifolium* 38, 56, 76. — *Trichostomum* 135. — *Triglochin* 128, 137, 139. — *Trigonella* 139, 140. — *Trollius* 36, 52. — *Trisetum* 15, 18. — *Triticum* 32. — *Tuberaria* 69. — *Tunica* 52. — *Tussilago* 46.

*Ulmus* 34, 61. — *Ulothrix* 97. — *Umbilicaria* 106, 124. — *Umbilicus* 76. — *Urospermum* 68, 69, 75. — *Urtica* 3, 61, 71. — *Usnea* 107, 125. — *Utricularia* 138.

*Vaccinium* 18, 40, 110, 112, 120. — *Valeriana* 43, 52, 120. — *Vaucheria* 99, 137. — *Veratrum* 12, 33. — *Verbascum* 42. — *Veronica* 5, 9, 18, 42, 52, 67, 72, 73, 75, 120. — *Viburnum* 65, 70. — *Vicia* 38, 63, 69, 70. — *Vinca* 53, 71, 73. — *Viola* 39, 52, 67, 70, 73, 75, 82. — *Viscaria* 52.

*Waldsteinia* 52.

*Zea* 32.

*Xanthium* 46.

---